





## Epitome in libros Logicae

**R**ationali ex parte rei vñs, cui inest rō, & est homo. Singularis vero nō est necessaria, prout diximus: scđq; ergo vere oportet, q̄ tradamus cās rei ex parte vñtatis inuēre in ea, nō dicatur nobis de hoc triangulo demonstrato, q̄ tres pñs anguli sunt æquales duobus rectis, non dicamus ad huius trisōne, quia sit ex ligno vel cupro, sed quia sit triangulus. Hæ autē præmissæ necessariæ quædam sunt per se, & quædā non p se. Ille quidem, q̄ non sunt per se, sunt vñx est alba, & coruus est niger:

**H** & his non vñt in demōne: ipsarū. n. veritas est de specie accidentis. Et necessariū vñe per se est duarum specierum, quarum vna est, q̄ fuerint prædicta ea, quibus constant subiecta, & scđa species ē, q̄ fuerit prædicta constantia per subiecta. Sicq; prædicta, quibus cōstat subiecta, sunt triū specierum: aut gen<sup>9</sup> vt est aīa, qđ prædicatur de homine: aut dīa, sicut est rōnaltas, quæ prædicatur de eo, vel aggregatū ex illis simul, & ē ipsa demōne, & vñs quodq; eorum est propinquū: aut remotum. Prædicta vero, quæ cōstant per subiecta, sunt accidentia essentialia, Et horum prædicatorū sunt duæ species, aut q̄ subiectum sit acceptū in definitione prædicti, & hæc sunt ipsa proprie, sicut est rñs hoī, & hñnitus equo: aut q̄ in definitione prædicti sit acceptū genus subiecti, aut genus sui generis, qđ non fit vñs genere artis: in quorum vero definitione accipit genus subiecti, aut genus sui generis, hoc est, genus artis, sunt accidentia, in q̄ diuidit<sup>r</sup> generis prima diuisiōe, sicut sunt impar & par, in quæ diuiditur nu-

merus. Et hæ sunt præmissæ pprie generis, de quib<sup>9</sup> perferatur, ppor tuatē illi. Prædicta vero, in quorum definitione sumit<sup>r</sup> genus generis suorum subiectorum, q̄ sunt magis cōia q̄ genus artis, sunt accidentia, in quæ nō diuidunt<sup>r</sup> genera artis prima diuisiōe, sicut sunt æquale & inæquale, quæ inueniunt<sup>r</sup> in numero, verunt diuidit<sup>r</sup> in illa genus generis eorū, sicut est quantitas. Et hæc accidentia sunt accidentia impropria generi, de quo considerat<sup>r</sup>, neq; sunt proportionata, & demones, q̄ componunt<sup>r</sup> per ea, sunt cōmunes. Et iam extēla est cōsuetudo vñtatis demones pro maiori parte nō minent demones dialecticę, & sūt inferioris gradus, q̄ ceterę, & quasi sunt speciei necessarii, quod nō est per se, & hoc fm eius comparationē ad genus, de quo consideratur. Res autem, quæ hic sumuntur genera, sunt, quarum vñtas est sicut vñtas animalis ad hominē & Equum, & hæc est verissima illarū, quib<sup>9</sup> dicuntur genera: quia sunt dicta fm inuocationem: & quædā earum sunt, quarum vñtas est vñuersalitas entis, & rei, & si hæc dicantur genera sunt fm posteriorem speciem, ex quo sunt dicta de illis fm analogiam.

**M** Rursus prædicatorum per se, quædā sunt prima, & qđā sunt non prima. Et primorū, quædā sunt propria, & quædā impropria. Prædicta itaq; prima sunt, q̄ non prædicant<sup>r</sup> de genere sui subiecti prædicatione vñi, sicut est dispositio dīar pprie & de finitionis pprie, & generis proximi: & aliqua eorū sunt, in quorum definitione capiunt<sup>r</sup> genera suorum subiectorū. Et horū primorū prædicatorum propria sunt, quæ cōuertunt<sup>r</sup> in præ-

## De Demonstratione.

53

**A** in prædicatione cum suis subiectis, & hoc inueniunt<sup>r</sup> propria dīa, & ppria definitione, & accidentibus, in quorum prædicatorū definitione accipiunt<sup>r</sup> eorū subiecta, & illa sunt propria. Et quibūdam accētibus, in quorū definitionibus capit<sup>r</sup> genus suorum subiectorum, dū contingit q̄ fuerint æqualia suis subiectis, sed conuenit hoc prædictis, q̄ componunt<sup>r</sup> ex accidentib<sup>9</sup> cōioribus, q̄ substantia, aggregat<sup>r</sup> ex communitate illorum id, qđ æquat<sup>r</sup> subiecto, sicut est nfm dictum, triangulus est, cui anguli sunt æquales duobus rectis.

**B** Prædicta vero, q̄ sunt accidentia separabilia, q̄n in sunt subiecto, illud sumit<sup>r</sup> in eorū definitione, non suū genus Harū vero spērū cōueniētia ad vñdum sunt ppria, vel prima solum, sed q̄ non sunt prima neque propria subintran<sup>r</sup> id, quod est per accūs, sicut sunt gñā remota, & eorum definitiones, & eorum differētię, & accidentia, in quorū definitione accipit<sup>r</sup> genus generū suorum subiectorū, & vltiora: notitia. n. q̄ a nobis desiderat<sup>r</sup> primo & naturaliter, certe est rei formatio per id, quod ipsam appropriat<sup>r</sup> & nos exquirere verificationē est ob hanc formationem. Quod ergo facit nos acquirere prædicta formationē. Quod ergo facit nos acquirere prædicta formationē. Quod ergo facit nos acquirere prædicta formationē.

**C** nos exquirere verificationē est ob hanc formationem. Quod ergo facit nos acquirere prædicta formationē. Quod ergo facit nos acquirere prædicta formationē. Quod ergo facit nos acquirere prædicta formationē.

tio rei, & sunt præmissæ ad ostensionem alterius conclusionis. Et syllogismus, cuius talis est dispositio, est syllogismus cōposit<sup>r</sup> demōstrat<sup>r</sup>. Ex vñtate impossibile est, quin oēs spēs horū syllogismorum demōstratorum resoluatur in præmissas per se notas ab initio rei. Præmissarum autem notarū ab initio rei, sunt duæ spēs, quarum vna est naturaliter adueniens, & altera euenit experientia: in adueniētia aut naturaliter citius aduenit nobis veritas necessaria ab initio rei præter hoc, q̄ sciamus, vñ nobis aduenit, nec qualiter aduenit, sicut q̄ totum sit maius sua parte: & E adueniens p experientiam est, cuius veritas nobis aduenit apud nostrā inquisitionem de quibūdā suarū parium, vt q̄ sciamus sit, q̄ purgat choleram solum, aut de maiori parte illarum, vt q̄ oē aromaticum sit saporosum, aut de vna earum solum, sicut q̄ oīs numerus sit dimidium duorum suorum laterum. Cuius autem huius excessus, vñtate sunt terrierum diuersitas. Hæ itaq; sunt dispositiones quibus sumunt<sup>r</sup> præmissæ vñt & conditiones appositæ eis. Et ex quo quædā desiderata per syllogismum demōstratum sunt triū specierū, aut q̄ quæramus causas rei, & suam inuentionem simul, quatenus vñt fuerit nobis q̄ hoc sit posse i ea: aut q̄ quæramus suam cām tñ, qñ notitia suæ inuentionis aduenit nobis per primam notitiā, aut p syllogismum: aut q̄ quæramus suā inuentionem solum: qđ fieret, aut quia non possit sciri res vñtra hanc quantitatē, & hoc in rebus, quarum non sunt causæ prior es, vel quia notitia inuentionis fuerit directio ad notitiam causæ, oportet q̄ diuidatur

Præmissarum autem notarū ab initio rei, sunt duæ spēs, quarum vna est naturaliter adueniens, & altera euenit experientia: in adueniētia aut naturaliter citius aduenit nobis veritas necessaria ab initio rei præter hoc, q̄ sciamus, vñ nobis aduenit, nec qualiter aduenit, sicut q̄ totum sit maius sua parte: & E adueniens p experientiam est, cuius veritas nobis aduenit apud nostrā inquisitionem de quibūdā suarū parium, vt q̄ sciamus sit, q̄ purgat choleram solum, aut de maiori parte illarum, vt q̄ oē aromaticum sit saporosum, aut de vna earum solum, sicut q̄ oīs numerus sit dimidium duorum suorum laterum. Cuius autem huius excessus, vñtate sunt terrierum diuersitas. Hæ itaq; sunt dispositiones quibus sumunt<sup>r</sup> præmissæ vñt & conditiones appositæ eis. Et ex quo quædā desiderata per syllogismum demōstratum sunt triū specierū, aut q̄ quæramus causas rei, & suam inuentionem simul, quatenus vñt fuerit nobis q̄ hoc sit posse i ea: aut q̄ quæramus suam cām tñ, qñ notitia suæ inuentionis aduenit nobis per primam notitiā, aut p syllogismum: aut q̄ quæramus suā inuentionem solum: qđ fieret, aut quia non possit sciri res vñtra hanc quantitatē, & hoc in rebus, quarum non sunt causæ prior es, vel quia notitia inuentionis fuerit directio ad notitiam causæ, oportet q̄ diuidatur

Præmissarum autem notarū ab initio rei, sunt duæ spēs, quarum vna est naturaliter adueniens, & altera euenit experientia: in adueniētia aut naturaliter citius aduenit nobis veritas necessaria ab initio rei præter hoc, q̄ sciamus, vñ nobis aduenit, nec qualiter aduenit, sicut q̄ totum sit maius sua parte: & E adueniens p experientiam est, cuius veritas nobis aduenit apud nostrā inquisitionem de quibūdā suarū parium, vt q̄ sciamus sit, q̄ purgat choleram solum, aut de maiori parte illarum, vt q̄ oē aromaticum sit saporosum, aut de vna earum solum, sicut q̄ oīs numerus sit dimidium duorum suorum laterum. Cuius autem huius excessus, vñtate sunt terrierum diuersitas. Hæ itaq; sunt dispositiones quibus sumunt<sup>r</sup> præmissæ vñt & conditiones appositæ eis. Et ex quo quædā desiderata per syllogismum demōstratum sunt triū specierū, aut q̄ quæramus causas rei, & suam inuentionem simul, quatenus vñt fuerit nobis q̄ hoc sit posse i ea: aut q̄ quæramus suam cām tñ, qñ notitia suæ inuentionis aduenit nobis per primam notitiā, aut p syllogismum: aut q̄ quæramus suā inuentionem solum: qđ fieret, aut quia non possit sciri res vñtra hanc quantitatē, & hoc in rebus, quarum non sunt causæ prior es, vel quia notitia inuentionis fuerit directio ad notitiam causæ, oportet q̄ diuidatur



Epitome in libros Logicae

**E** diuidatur sylis demonstratiuis in  
has tres species, & nomen scientiæ fit his  
tribus modis, qui dñr de apprehen-  
sione analogie fm prius & posterius.  
Prima itaq; species latet per demõ-  
strationem simpliciter, & est demõ-  
stratio causæ & inuentiois simul.  
Et secunda scitur per demõstrationẽ  
causæ. Et tertia p demõstrationẽ  
inuentiois & per signum. Inchoa-  
bimus itaq; primo a demõstratio-  
ne causæ & inuentiois, quia ipsa est  
nobilissima harum spectum.

H  
Videtur diffu  
si<sup>9</sup> p hoc  
2. Physic. à  
tex. c. 27.  
vsq; ad L.  
c. 18.

est nostri arbitrii, est, vt illud quod  
perferunt habentes artes Mecha-  
nicas de notitia suorum operatorum  
& manifestum est, qd illorum exquir-  
tum prima intentione est ipsa for-  
matio Verificatio aut apud illos qd  
ritur ob ipsam formationem, ex quo  
illa est res, qua fit illius operatio &  
actio. Non est itaque differentia in  
ter duas notitias, nisi quatenus res  
artificiales faciunt & sumus ipsas.  
Res vero, quæ inveniunt ab eis, no-  
stra electione, cognoscimus ipsas tan-  
tummodo, sed eas perscrutabimur  
tunc hoc secundum quantitatem, qua nobis  
deceat qd nostra cognitio de illis sit  
proportionalis nisi cognitioni de re  
per artificialibus. Et hinc ostenditur  
per vnum illorum, qd adiungunt vel clau-  
sulæ conditionis his demonstrationi-  
bus est, qd sua predicatio sit secundum  
naturalem modum, ex quo tales demoa-  
strationes sunt ille, quarum consuetu-  
dinis est, qd tradant intellectionem  
alius, quod appropriant, & secundum rem  
ad appropriant, & ipsæ vtiq; sunt  
definitiones in potentia appropinquæ.  
Ad predicatio autem secundum naturalem mo-  
dum est illa, in qua predicantur causæ  
suis causis & accidentia de suis subiectis

Sunt ergo conditiones hui<sup>9</sup> spei demonstrationis absolute noue cōfite vera: secūda & tertia, q̄ sit vnīuersālis & necessaria: quarta, q̄ prædictio per se: quinta, q̄ sit p̄fecta.

De Demonstratione.

**D**e Demonstratione. § 4.

**A**lia sunt signa, quorū medij termini sunt posteriores cōclusionē, sed tantum solum causę nostrę cognitionis: octaua est, q̄ p̄dicatum in eis sit p̄dicatum prima p̄dicatione: nona est, q̄ sint proprie. Et hæc nouę conditiones continent oēs p̄missas harum specierū demōstratōis æqualiter, siue siue p̄missas fuerint cōclusiones alterius demōstrōis, vel siue sint notę p̄ se ab initio rei. Proprie autem decernit demōstrones, q̄ notę ponuntur ex p̄missis, per se cōtinent. Decima cōditio, videlicet, q̄ in eis sit p̄dicatio quorundā de aliquibus p̄sō, hoc est, sine medio, & huius significatum est, q̄ non sint ex illis, quę oportet offendere p̄ alud, & seq̄: conueniat postea interrogare vltetius, cur sit, videlicet, q̄ derulifemus huius cām propinquā? Si significatū autem primi hic est aliud a significato primi in eo qđ p̄missum est, quia de æqualitate angulorum duobus rectis dī, q̄ sit p̄dicatum de triangulo fm̄ p̄missum significatum p̄dicationis primę fm̄ signatū q̄ illud non p̄dicatur de genere trianguli, & non dicatur de illo q̄ sit p̄dicatū prima p̄dicationē fm̄ hoc signatum, hoc est, q̄ sit notum de triangulo sine medio, & non conuenit in illis interrogare, quare sit? Hęc itaq̄ sunt oēs conditiones, quas Arist. apposuit p̄ cōditionibus ip̄is demonstrationibus.

**E**x adiectis hæc conditiones in eis, quia sunt definitiones p̄prie in potentia, & vlt. ex quo sunt nobilissimę & perfectissimę. Qñ vero caperent acceptiōes, quia sunt demōstrationes tm̄, non apponeretur eis conditioni, nisi q̄ sint res necessaria, quatenus sunt demōstrationes, nō res quatenus sunt demōstrationes. Et idem numerus

siue demōstrones nobilissimę, & si in-  
tenditur numerare suas spēs, prout  
fecit Abumazar Alpharabius non  
adijcit eis cōditio p̄ter p̄missas  
nouę cōditiones, siue inueniatur il-  
la, in qua cōgregatę sint oēs condi-  
tiones, siue non inueniatur. Re au-  
tē ita le habente & existente condi-  
tione necessaria in partibus harum  
demōstronum. ex quo sunt demōstrōes  
causalium, & inuentōis simpliciter,  
non ex quo sunt definitiones in  
potētia & termini medij in eis sunt  
cāz cum hoc, q̄ siue partes sint de  
se inuicem p̄dicatę p̄dicatione  
per se, sunt propria harum spērū, &  
q̄ termini medius in eis sit cā dua-  
rum extremitatū simul, maioris. f.  
& minoris, aut vnus ipsarū tm̄, mi-  
noris. f. aut maioris: & hoc dū ob-  
seruaueris (vt diximus) reliquas cō-  
ditiones, & p̄cipue condōēs, quę est  
p̄dicato fm̄ naturale modū. Sūt er-  
go termini medij desitō ambarū ex  
trēmatarū, aut alteri⁹ ipsarū, aut p̄s-  
earū definitiōis, aut alterius ipsarū.  
Qñ aut in tribus ip̄is cōbina-  
tioniū demōstratiarū, in quibus est p̄-  
portio medioꝝ terminorū duobus  
extremataribus vna p̄portioni, q̄-  
bus accipit res in definitiōe alterius  
rei, q̄ sunt quinque, p̄portiones, quas  
numerauerunt, sunt cōbinationes  
demōstratę simpliciter octo spēs relataz  
in libro Abumazar, & in vnaquaq̄  
illarū spērū sunt partes demōstratę  
fm̄ q̄ nos numerabimus, i. ceteris. n.  
partibus, p̄ter has, quarū memini,  
p̄cessit fm̄ modū comparatiōis in  
ter ipsas, & inter spēs, q̄ sunt demō-  
strationes simpliciter, sicut meminit in suo  
sermone, qñ dixit: & in quib⁹, q̄  
earum sunt demōstrationes, & quę  
non sunt demōstrationes. Et idem nume-

Definitio-  
nes ī potē-  
tia, sūt cō-  
ditōes de  
mātionis  
absolutae.

Combina  
ções octo  
demionis  
simplr.



## Epitome in Libros Logice

**G** numeravit inter illas, q̄ nō sunt demones simp̄l̄, sed earū vires sunt vires demōstratiōū simp̄l̄ fm̄ subiectum, & nō numerant in speciebus signorum: de quibus postea meminerimus, tñ non complet oēs illas, prout traderet ipsas diuisio. Insuper autem gradū cuiusdā vnius partium earum confidens intelligētiā lectoris, & breui se expedivit inde, ex quo in illis, de quibus meminit ex eis est cōmonstratio de eo, quod reliquum est. Et ideo proiecit in consilio spēm illam, quā nō sit demōstratio simp̄l̄. Et scitu dignum est, q̄ dignissima harum combinationū, in qua fit demōstratio simp̄l̄ est, cuius medius terminus est cā duarum extremitatū. Deinde post hāc est, in qua est causā maioris solum, & inspectissima earum est, in qua fit causā minoris solū. Et vlt. Abumazar numeravit hanc spēm inter demones inuentionis cārum. In illo autē est quid imbecille, sed diuidunt demones causarū in has tres partes, ex eo q̄ fuit de earum conditionibus, vt diximus, q̄ medius terminus in illis fit causā cognitionis & conclusionis simul. Et fit conclusio cōposita ex predicato, & subiecto, quorum medij termini nō euadūt q̄ sint causę vtriusq̄, aut alterius eorum, sin aut non sit demōstratio simplicit̄: hoc autem est per se notum.

**H** q̄ dignissima harum combinationū, in qua fit demōstratio simp̄l̄ est, cuius medius terminus est cā duarum extremitatū. Deinde post hāc est, in qua est causā maioris solum, & inspectissima earum est, in qua fit causā minoris solū. Et vlt. Abumazar numeravit hanc spēm inter demones inuentionis cārum. In illo autē est quid imbecille, sed diuidunt demones causarū in has tres partes, ex eo q̄ fuit de earum conditionibus, vt diximus, q̄ medius terminus in illis fit causā cognitionis & conclusionis simul. Et fit conclusio cōposita ex predicato, & subiecto, quorum medij termini nō euadūt q̄ sint causę vtriusq̄, aut alterius eorum, sin aut non sit demōstratio simplicit̄: hoc autem est per se notum.

Documentum.

Conuenit autē te scire, q̄ res accipit in definitione alterius rei multipliciter, aut sicut caput aīal in definitione hoīs, aut sicut caput hoīs in definitione ridēntis, vel sicut caput numerus in definitione paris & imparis. Et dum dicimus de aliqua re q̄ sit genus rei, vere intēdimus per illud, q̄ sit sua p̄dicatio sicut est p̄ aliquo

## De Demonstratione.

55

**A** aliquo mō posterior, & altera prior, prius esset aditus ad inuentionem posterioris, & huius medius terminus est cā duarum extremitatum, aut minoris solum. Secunda species est, a est genus ipsius b, & b est genus ipsius c. v. g. oīs hō est animal, omne animal est corp⁹ nutritibile: oīs itaq̄ hō est corpus nutritibile, qm̄ medius terminus in illa est cā minoris solū. Tertia species est, a est dīa ipsius b, & b est dīa ipsius c. v. g. oīs hō est rationalis, oēs rationalis est cogitativus: concluditur, omnis homo est cogitativus: & hęc est finis, ut p̄cedens, qm̄ medius terminus fuerit cā minoris tñ. Quarta autē species est, a est in definitione b, & b est in definitione c. v. g. oīs hō est admiratus, omne admiratiuum est risibile: huius autem medius terminus solū est causā maioris. Quinque species est, in definitione ipsius, a est genus ipsius b, & in definitione b, est genus ipsius c. Conuenit autē, dum volēs hanc esse definitionē, q̄ proportio vnius speciei ad alteram sit p̄portio essentialis, vt gratia exēpli, denarius est par, & oīs par diuidit in media, i paris itaque definitione caput genus denarii, qd̄ est ipse numerus, & in definitione diuisi media caput genus paris, qd̄ est ipsa quantitas. Inter quatuor autē & numerus est proportio essentialis, & illa est demōstratiuum essendi, ex quo medius terminus in ea est causā sui generis, & ipse partis prima species est, a & b sunt duę definitiones ipsius c. v. g. omnis homo est animal rationalis, & in demōstratione animal rationalis est habens car-

nes & ossa, rectę stature, bipes. Et huius potestas est potestas primę speciei primę partis: & sermo de illa est, sicut sermo de ista, & vlt. hęc pars ē sicut genus primę partis. Secunda species est, a & b sunt duę definitiones ipsius c. v. g. omnis homo est rationalis, omne rationale est cogitativum: & hęc quidē est demōstratiuum vna duarum differentiarum fuerit in gradu definitionis alterius. Tertia species est, in definitione a & b est c, gratia exempli, omnis homo est admiratiuum, omne admiratiuum est risibile. Et, dū in hac fuerit demōstratiuum cā & essendi, medius erit causā maioris, sicut regulim⁹ hanc exempli. Quarta species est, in definitione b, a & b est genus ipsius c. v. g. oīs hō est admiratus, omnis admiratiuum est risibile: ergo omnis homo est risibilis: huius autem medius terminus solū est causā maioris. Quinque species est, in definitione ipsius, a est genus ipsius b, & in definitione b, est genus ipsius c. Conuenit autē, dum volēs hanc esse definitionē, q̄ proportio vnius speciei ad alteram sit p̄portio essentialis, vt gratia exēpli, denarius est par, & oīs par diuidit in media, i paris itaque definitione caput genus denarii, qd̄ est ipse numerus, & in definitione diuisi media caput genus paris, qd̄ est ipsa quantitas. Inter quatuor autē & numerus est proportio essentialis, & illa est demōstratiuum essendi, ex quo medius terminus in ea est causā sui generis, & ipse partis prima species est, a & b sunt duę definitiones ipsius c. v. g. omnis homo est animal rationalis, & in demōstratione animal rationalis est habens car-

Tercie partis prima species est, a est definitio ipsius b, & b est gen⁹ ipsius c, gratia exēpli, oīs hō est animal, oēs animal est corpus nutritibile sensitiuum: huius medius terminus est tñ cā minoris. Secunda species ē, a est definitio ipsius b, & b est dīa ipsius c, gratia exēpli, omnis homo est rationalis, oēs rationale est comprehensiuum cogitatione & consideratione, & in hac medius terminus est cā minoris. Tertia autē species est, a est definitio ipsius b, & in definitione ipsius b est genus ipsius c. Evidens

2. ps. cōbinationū.

Prima p̄cōbinationū.

Prima partis cōbinationum prima species est, a est definitio b, & b est definitio c, & hęc quidē concludit duas conclusiones, quarum vna est, q̄ a sit definitio c in eo q̄ hęc duas definitiones: verbi grā, oīs hō est animal, oēs animal rationalis est bipes. Secūda est, q̄ a sit definitio vnius definitionis c. verbi grā, oīs hō est animal rationalis, oēs animal rationalis est corpus nutritibile sentiens cōprehensiuum cogitatione & consideratione. Et estimat, q̄ prima species huius partis sit ex spēbus per accēs, q̄ p̄dicatio definitionū de se inuicē assimilat p̄dicatiōni p̄priorū de se inuicē. Est autē hęc p̄dicatio per accēs, ex quo nō est p̄dicatio vnius illorum fm̄ essentiam alterius: sed esset hoc, qm̄ vnius rei essent dū de definitiones fm̄ vnum gradum prioritatis ad illam. Si autē vna illarū sit

aliquo



## Epitome in libros Logicæ

**G** Evidens aut est de hac spēs ex parte suæ cōpositionis, q̄ sit solū demonstratio essendi, quia medius terminus in illa nō est causa vnius duarū extremitatū. Sed aliquā contingit in quibuldam locis, qñ genus ipsius cōtinetur i definitione ipsius B, q̄ aliquo modo sit ipsi A aditus ad definitionem ipsi? c. verbi gratia, omnis piscis est natans, oē natans morietur in aqua, cuius corporis nihil tangit terram. Contingit itaq; natantū hic cum eo q̄ in eius definitione inueniē genus piscis, quod est animal, q̄ aliquo modo sit ei aditus ad essendū piscem, & ex hac parte possibile est q̄ in hac specie cōcludatur vna species demonstrationum simpliciter, quæ est, in qua medius terminus est causa minoris spēs.

4. ps cōbinationū.

Quartæ partis prima spēs est, A est genus ipsius B, & B est definitio ipsius c. verbi gratia, omnis hō est aīal rationale, oē aīal rationale est corpus nutritile. Et ex huius dispositione et notum est, q̄ eius mediū sit causa minoris solū. sed verificatū A non fuerit notum de definitione ipsius c. Secundā spēs est, A est genus ipsius B, & B est differentia ipsius c. grā exēpli, oē animal est sensitiuum, & oē sensitiuum est corp⁹ hēnsiuum, & hæc enā est sicut præcedens. Tertia spēs est, A est genus ipsius B, & pars definitionis ipsi? B, est genus ipsius c. Et hæc quidē sit demonstratio simplici, qñ fuerit ipsi B aliquo modo aditus ad definitionē ipsius c, vt tertia spēs tertiæ partis: quando vero hoc non contingit, ipsa est demonstratio essendi solū: tūc in parem est par, & omnis par est habens qualiteratem.

6. ps cōbinationū.

Sextæ partis prima spēs est, definitio ipsius A est B, & B est genus ipsius c. verbi grā, oīs hō est nutritile

## Epitome in libros Logicæ

Quintæ partis prima spēs est, A est differentia ipsius B, & B est genus ipsius c. verbi gratia, oīs homo est animal, & oē aīal est sensitiuum: & iterum huius medius terminus est solū cā minoris. Secundā spēs est, A est differentia ipsius B, & pars definitionis ipsius B, est genus ipsius c. Hæc itaq; vere per se tradit esse, & si contigerit, q̄ eius medio termino sit aditus ad minorem, largietur illius causam. Tertia species deest libro Abumazar, & est, A est differentia ipsius B, & B est definitio ipsius c. verbi gratia, omnis homo est animal rationale, & omne animal rationale est ambulans bipes. Abumazar autē Benalezayg, id est Aucma pace credit q̄ vere inde ceciderit, ex quo proportio differentie ad definitionem est proportio per accidens, dum contingit alicui q̄ eius sint duæ differentie. Et apud me sermo de hac est sicut sermo de præportione definitionis ad definitionem, qñ non sunt vnius rei duæ differentie, neq; duæ definitiones eiusdem vnius gradus, & eius medi? terminus est cā duarum extremitatū, aut solū minoris, sicut est dispositio illius, cuius sunt duæ definitiones, quarum vna ostenditur per alterā, nisi poneremus prædicationē definitionum de seinuicē esse prædicationem per accidens, sicut est prædicatione ipsius c. Et hæc quidē sit demonstratio simplici, qñ fuerit ipsi B aliquo modo aditus ad definitionē ipsius c, vt tertia spēs tertiæ partis: quando vero hoc non contingit, ipsa est demonstratio essendi solū: tūc in parem est par, & omnis par est habens qualiteratem.

5. ps cōbinationū.

## De Demonstratione

56

**A** le sensitiuum, & oē nutritile, sicut pars definitionis ipsius c, aut definitio ipsius B, & B est pars definitionis ipsius c. Sed coniungit illi q̄ præmissa eius sit prædicatio præter naturaliter, & conclusio prædicata præter naturaliter, sicut quartā spēs primæ partis libri Abumazar. Itaq; licet sine dubio denitratio essendi, licet medius terminus eius sit cā alterius duarum extremitatum, aut ambarū. Quarta spēs est, in definitione ipsius A, est B, & in definitione ipsius B, est genus ipsius c. verbi grā, oīs homo habet pedes, oē hūspedes est progressiuum. Et medius terminus in illa est cā maioris. Ex libro autem Abumazar cecidit species huius partis, in qua construntur demonstrationes simpliciter, videlicet A est in definitione ipsius B, & B est definitio ipsius c. vt verbi grā, oīs homo est aīal rationale, & omne aīal rationale est risibile: & medius terminus illius est cā ambarū extremitatum, & est ei? prædicatio naturalis, & non est in eius compositione delusio. Et vñ illius sunt omnes cōditiones quas Abumazar adiecit conditiones demonstrationibus simpliciter. Ipsius autē defectus non est aliqua causa præter alteram duarū, aut q̄ ipse eam subtraxerit confidens in intelligentia addicentis.

8. ps cōbinationū.

Octauæ partis prima spēs est, definitio ipsius A, est pars generis ipsi? B, & B est definitio ipsius c. verbi gratia, oīs homo est aīal rationale, & oē animal rationale est concupiscens: Sed a spēs est, pars definitionis ipsi? A, est genus ipsi? B, & B est genus ipsi? c. verbi grā, oīs homo est bipes, & oē bipes est progressiuum. Tertia species definitionis ipsius A, est genus ipsius B, & B est



## Epitome in libros Logicæ

**E** ipsius *a*, & *b* est differentia ipsius *c*, verbi grā, omnis homo est rationalis, & omne rationale est videns. Et harum trium sp̄rum medius terminus est cā ambarum extremitatū si mul. Quarta sp̄s est, pars definitionis ipsius *a*, est genus ipsius *b*, & definitio ipsius *b* est *c*. verbi gratia, omne animal rationale est homo, oīs homino est estimatiuus. Huius autem medius terminus, licet sit causa maioris extremitatis, tñ maioris p̄mis sē prædicatio est p̄ter naturaliter, & tandem sermo de ea est, sicut sermo de tertia specie septimę partis.

**H** Hæ itaq; sunt proportionēs demonstrationum simp̄t ad se invicem, & hæ sunt suæ partes sicut patet ex sermone Abunazar, & fm̄ ipsam rē in se, nos aut iam numeravimus illas.

### Documenta.

Expedi autē te scire q̄ partes demonstrationum negativarū huius partis sint tot, quot sūt sp̄s affirmatiuarum, & suarū partium. p̄portio est eadem proportioni affirmatiuarum: qm̄ sicut in ista oportet, q̄ medius terminus sit cā essendi conclusionem, sic ibi est cā negationis, nisi q̄ affirmatiua construitur i prima sp̄e primæ figuræ, & negatiua construitur in secunda sp̄e primæ figuræ, & in prima & secunda secūdæ figuræ. Et sūt proportionēs partium demonstrationum conditionalium conditionalium sunt eadem proportionibus acceptis in categoricis: verbi gratia de prima sp̄e earum, si homo est animal rationale. hō est animal progressivum bipes, sed in syllogismo contradictionis, & in conditionali disuncto non construitur hæc species demonstrationis, quoniam illi constituunt rem per destructionem sui contradictorij.

**S**unt vero demonstrationis causæ. *Cap. 3.* *E* sunt quædam sp̄rum dem̄stratio nis essendi & causæ simul, & illarū conditiones sunt istæ eædem conditiones, & sua proprietates est hæc proprietates. Sed dīa inter eas est, qm̄ in hac esse est notum apud nos p̄ primam notitiā, aut p̄ syl̄sm, sed p̄ illā quærit notitia causæ tñ. verbi gratia: qm̄ iam novimus sensu esse cā nitiem homini tpe senectutis. Dein de aut trademus suam causam & dicemus, in hōe dum senescit igitur calor extraneus, & extranei caloris est albificare pilum. In dem̄stratione vero causæ & essendi simul ambæ hæ duæ res sunt simul ignotæ, i. & esse & causā. Syl̄s autem est, qui eas largitur esse essentialiter: verbi gratia, vt dicamus, quod est sub æquatore diei est in habitatum, qm̄ tempus æst? ibi p̄seuerat toto anno, aut est quasi perseuerans ob velocitatē reditus Solis ad zenith capitis a tempore ipsius recessus, & totū hoc est per se notum.

*De demonstratione Quia. Cap. 4.* **D**emonstrationes sunt præpositæ conditiones, excepto q̄ medius terminus non est cā conclusionis, sed nostræ cognitionis tantum, & priora in illis fm̄ cognitionem nō sunt priora fm̄ esse. Acterum q̄ est talis dispositionis est plurium specierū, quarum vna & magis principalis est illa, quæ dicitur evidentiā, & est illa sp̄s, quæ semper ostenditur p̄t fm̄ esse per posterius, verbi gratia Luna sp̄hæricitas, quia eius lumen crescat fm̄ lunarem figuram. Qm̄ autem non contingit ostendere p̄ quodvis posterius, quod contigerit quodlibet

## De Demonstratione.

57

**A** est prius, quod contigerit, cōuenit exponere hoc quādā explicatione. Dicimus itaq; q̄ prius & posterius sunt fm̄ quatuor partes, quarū vna est, q̄ ex essendo vtumlibet eorū sequat alteritrum, & hæc sunt quæ sunt prædicatione conuertibilia. & p̄ hanc partem ostendit vtunq; p̄ alteritrum: & quādō ostendit p̄t p̄ posterius vocat evidentiā, qm̄ autem ostendit posterius p̄t, est dem̄stratio simp̄t: prout ostendit Luna sp̄hæricitas ob sui luminis crementum, vel sui luminis crementū ob eius sp̄hæricitatem. Secunda autem pars est, q̄ prius sequat ad esse ipsū posterius, & non conuertat, & p̄ hanc sem p̄ euenit dem̄stratio cui dem̄stratio solum. vt v.g. in hoc loco est ignis quia est fumus. Tertia pars est q̄ sequat posterius ad esse prius, & non sequatur prius ad esse posterius, & in hac euenit dem̄stratio causæ & essendi solum. vt verbi grā, ad ignē sequit illuminatio & lux, sed ad illuminationem & lucem non sequit, q̄ lucens sit ignis. & ideo errauit q̄ credit q̄ stellæ sint igneæ eo q̄ illæ luminant & lucent, & sic est estimat q̄ sit inesse calorem ipsi igni. Quar

**C** ta pars est q̄ non sequat ad esse vnū eorum alterum: in hac itaq; nō est possibilis dem̄stratio oīno, nec cui dem̄strat, neq; causæ. Secūda vero species dem̄strationis essendi est, q̄ sint duæ res posteriores quādā reliqua, cui vt subiecto ostendat inesse vna istarum p̄ alteram, excepto q̄ est ex parte quā cōuenit, vt p̄portio vni portum ad alteram sit vna illarū p̄portionum essentialiū, & tūc nō est dubium, quin vna illarum sit prior altera aliquo modo. Sed qm̄ medius terminus fuerit posterius poterit esse

Log. cum Auct. h. saria,



## Epitome in libros Logice

AVERROIS EPITOME

In 11. lib. Posteriorum.

De Definitionibus. Cap. 3.

**S**ana, qñ inuenit res, inueniunt ipsius quatuor causas, ex quib⁹ constat, & ideo demonstrationes causę solę sunt necessarię, & non aduēti hanc materiā, sed possunt imaginari in euentis huius rei, q̄ sunt pro maiori parte, sicut est eē canitem homini tempore senectutis, & sicut sunt eūē & causę, ad quas sequitur rem esse pro maiori parte ex formis materię, & efficiētis, sed esse finem & formam necessariū sequit ad esse rem. Et qñ intendimus ostendere rem esse p vnam rei causam sit hoc ī materia demonstrationis causę, & essentia demonstrationis causę, & essentia ostendere rem esse per vnam suarū causarū, videlicet materialem vel efficientem, si hoc fuerit in materia possibilis pro maiori parte, sua ostēso esse cōtingens multę. n. res sunt, quas non oportet sequi ad suā causam materiale & efficientem, conclusionē pro maiori parte, v. g. qñ inuenit fabricans nō oportet q̄ inueniat domus, in maiori aut parte reum sit, qñ hoc est contingens, gratia exēpli, si hic ager credet suo appetui, & non credet medicis, & est cōualecēs, ipse recadet in eius egrotuinem. Demonstratio vero euidētię pro maiori parte eueniet in hac materia in accidētibus, q̄ esse sequitur rem consecutione pro maiori parte. v. verbī gratia, quādo homini patienti torturā oris accidit apoplexia: aut in accidentibus quę multo se consequuntur consecutione pro maiori parte, quando inter illa fuerit comparatio essentialis. Sicq; iam locuti sumus de partibus verificationis simpliciter. Redibimus itaque nunc & loquemur de partibus formationis simpliciter.

**H**ic qñ intendimus ostendere rem esse p vnam rei causam sit hoc ī materia demonstrationis causę, & essentia ostendere rem esse per vnam suarū causarū, videlicet materialem vel efficientem, si hoc fuerit in materia possibilis pro maiori parte, sua ostēso esse cōtingens multę. n. res sunt, quas non oportet sequi ad suā causam materiale & efficientem, conclusionē pro maiori parte, v. g. qñ inuenit fabricans nō oportet q̄ inueniat domus, in maiori aut parte reum sit, qñ hoc est contingens, gratia exēpli, si hic ager credet suo appetui, & non credet medicis, & est cōualecēs, ipse recadet in eius egrotuinem. Demonstratio vero euidētię pro maiori parte eueniet in hac materia in accidētibus, q̄ esse sequitur rem consecutione pro maiori parte. v. verbī gratia, quādo homini patienti torturā oris accidit apoplexia: aut in accidentibus quę multo se consequuntur consecutione pro maiori parte, quando inter illa fuerit comparatio essentialis. Sicq; iam locuti sumus de partibus verificationis simpliciter. Redibimus itaque nunc & loquemur de partibus formationis simpliciter.



**P**ositionum autē pfectissima est, quę intelligit per definitionē, & definitio tanq̄ est, cui⁹ compositio est compositio clausulę cōditionis, & nexus explicās significatū definiti p res essentialē. Dicimus autē de ea q̄ sit oratio, cuius compositio est compositio clausulę conditionis & nexus, v. id sit propria dicta, quā dīctiōis compositio, cū demonstratiois compositio, sit compositio illius qd̄ verificat, aut falsificatur. Res autē essentialē distinctę in definitionibus sunt duarū partū, partis prioris definitio, & partis posterioris eo, & vtraq; ei⁹ pars est propinquā, vel remota. Remota autē pars est, quā notentur inter ea, q̄ sunt p accidens in potentia, aut in actu. Digniores vero illarum, ex quibus cōponunt definitiones, sunt res priores ipsa re, q̄ sunt propinquę in actu. Quę vero componunt ex rebus posterioribus digniores sunt dici descripciones, nisi de eo, quo non inueniuntur res priores eo, prout dicit de multis rebus. Priorū autē sūt duę partes, pars qdam, q̄ est in re, & pars, q̄ est extraremi. Et conuenientes istarū, ex quib⁹ componit definitio, sunt res, q̄ sunt in ipsa re. Res autē, q̄ sunt ī re, sunt duarū specierū, quarū vna est materia, & altera est forma: & ideo q̄ ipsa cōponat ex genere & dicta, genus n. est aliquo mō materia, & forma est dicta. Genus itaq; dī duobus modis

## De Definitionibus.

58

**A** modis, quorū vnū est primo & verum, q̄ notificant rei dīam, est illa, q̄ est magis propinquā. v. g. definitio excelli Creatoris est q̄ ipse sit motor vniuersi, aut q̄ ipse sit forma vniuersi: in secūda autē parte, cui inuenitur prioritas & posterioritas similib⁹, conuenit q̄ sit definitio ex rebus prioribus, & non vnū in illa posterioribus nisi ad patefaciendū, aut de ī quo fuerit posterior notū apud nos, & ascendemus & procedemus ex illo ad prius. Gratiā exempli de hoc priori, si quis definiuerit hominem p aīal rōnale: exemplū autē posterioris est, si quis ipsum definiuerit ipsum q̄ sit aīal recte statuerit amplī pectoris. Hęc itaque est diuisio definitionum ex parte eorum, ex quibus componuntur.

**B** Definitionū iterū est alia diuisio, qm̄ qdā earum sunt, quas inesse definito est notū ab initio rei, & singulas partes ipsarū singulis illi⁹, & hęc definitionū spēs numerabit inter pmissas primas, & vocabit hęc definitionis principium. v. g. de definitione circuli q̄ ipse sit figura, quā circuit vna linea, in cuius medio est punctus, a quo oēs lineę exeunt, ad circunferentiā sunt æquales. Et qdam earū sunt, quas inesse definito nō est notū, siue partes inesse singulę singulis sit notū, siue non sit notū. Exēpli grā de illa, quā inesse definito nō est notum, nec singulas suas partes singulis illi⁹ partib⁹, vt dicenda dō ī definitione edipis Lunę, q̄ sit priuatio sui luminis ob iterpositionē terrę inter eā & solē, sequit idē q̄ lumē Lunę dīfaciat ī sua substantia donec p demōne ondat q̄ suū lumē emanet ā Sole. Exēpli at illi⁹, cui⁹ partes singulas singulis inesse sit pte notū, & ipsa inesse definito sit ignota, ē dicēdo,

**C** Res vero, q̄ sunt extra re, sunt triū partium, efficiens & finis, & res, cui inhaeret definitum, qñ definitū fuerit id cui est subiectū, & maior pars taliū procedit processu scāz partis dīctę, q̄ quę nō est in rei essentia. Definitio vero, q̄ cōponit ex rebus posterioribus definito, est, ex quo rerum definitarū sunt duę spēs, quędam spēs, quā non sunt res priores, & posteriores ea, & spēs, quā sunt res priores & posteriores ea. In prima quidē specie semp definitio componit ex rebus posterioribus, ex quo ei non sunt res priores ea, & ipse sece excedunt fm̄ propinquitatem & remotionē, & conueniunt illarum

Quidē ex  
trā re.

C

h ij do,



## Epitome in libros Logicę

**E**do, id est definitio eclipſis Solis, qſit oc-  
cultatio ſui luminis ob occuſſu aliq-  
rum ſtellarum inter nos & ipſum,  
qñ enim notū fuerit q eclipſis So-  
lis ſit occultatio ſui luminis, ſequi-  
tur inde neceſſario q ſit occultatio ob  
occuſſum aliquarū ſtellarum inter  
nos & ipſum. Tertia autē pars defini-  
tionum eſt, cuius aliquas partes no-  
tum eſt in eſſe definito, & aliquas  
non eſt notum, & hæc iterū eſt dua-  
rum partium, qdam earū eſt, cuius  
ignotum pōt verificari de definito  
p demonstrationē p notum, & hæc  
eſt, q vocat definitio poſitione dif-  
ferentia, qdam vero ſunt, de quib⁹ eſt  
hoc impoſſe. Ad explicationem ve-  
ro primæ definitionis procedemus  
ad id, cuius formatio ē difficilis dua-  
bus vijs, vel via diuiſionis, aut via  
compositionis. Diuiſio quidem eſt  
q aduerſamus genus magis p pin-  
quum, vt ipſum cognoscamus de il-  
lo, cuius definitio intrinſicę & diuida-  
mus illud p diſtas eſſentiales, p quas  
diuidit prima diuiſione ſm modū  
ipſius quod quid eſt. Deinde conſi-  
derabimus ipſam rem definitā, ſub  
qua oppoſitarum, p quas illud gen⁹  
diuidit, ingreditur. Dum autē inue-  
nerimus, q ingreditur ſub altera ea-  
rum, conſiderabimus aggregatum  
ex hoc genere, & differentia, quia ſi  
illud inuenerimus æquale definito,  
& conuerſet ſecum, iam attigerim⁹  
noſtrum propoſitū. Si autē non fue-  
rit æquale, & fuerit magis vſe, diui-  
demus illud aggregatum ex hac dif-  
ferentia & genere, vt fecimus de pri-  
mo genere: & iterum conſiderabi-  
m⁹ ſub quo oppoſitorum ingredia-  
tur nomen definiti, quo inuēto ite-  
rum cōſiderabimus aggregatum  
ex illis, an ſit æquale, aut inæquale,

ad eo q ſiniat in ſpecie, cuius definiti-  
tio intenditur, verbi gratia, q inten-  
dam⁹ hoīs definitionem, & accipia-  
mus genus magis propinquum, qd  
notificat hoīem, quodeſt ipſum nu-  
tribile, & ipſum diuidamus p ſenſi-  
tium, & inſenſitium, & inueniem⁹  
hoīem ingredi ſub ſenſitium, excepto  
q illud eſt magis vſe, q homo. De-  
inde diuidem⁹ ſenſitium p rationa-  
le & irrationale, & inueniem⁹ ho-  
minem ſub ingredi rationale: & ite-  
rum conſiderabimus aggregatum  
ex toto hoc, quod eſt dictum, nutri-  
bile ſenſitium rationale, ſicq; inue-  
nietur illud hoī æquale, & ſic co-  
gnoscemus q ſit eius definitio. Si  
autē fuerit generi nomen accipiem⁹  
illud in ſe, aut in ſua definitione, vt  
ſi vice nutritibilis ſenſitium dicerem⁹  
animal, ſi autē non fuerit ei nomen  
accipiemus ipſm p ſuā definitionē.  
*De diuiſionis vtilitate pro definitionibus  
formatione. Cap. 2.*

**D**iuſionis autem vtilitas eſt tria-  
ditio ordinis partium defini-  
tionis in ſuis locis, & diſcernere rem  
ab eo, in quo pōt aliquid ſecū cōue-  
nire p illud, qd ipſum appropriat.  
Via vero cōpoſitionis eſt, dū volue-  
rimus definire aliquam vltimā ſpe-  
ciem, q pſcrutemur p dicata de ſin-  
gulis notificatibus de ea quid ſit, &  
ſecernemus illa, q horum p dicato-  
rum fuerint genera, & differentia, &  
& abijciemus magis vſe, & plus con-  
tinens ex generibus, quouſq; inue-  
nerimus genus proximū. Deinde  
accipiemus ex differentijs illam dif-  
ferentiam, q fuerit magis propria  
in hoc genere, aut differentias. Dū  
autē aggregatū ex his fuerit illud,  
cuius ſumma ſit æqualis definito, iā  
inuenierimus rei definitionē, vt ver-  
bi

## De Definitionibus.

59

**A**bi gratia, dum nos volumus defini-  
re hoīem, pſcrutabimur ſua prædi-  
cata ſm modum ipſius quod quid  
eſt nutritibile, & aīal, & rōnale, ſicq;  
ex his aggregabit ſumma æqualis  
hoī. Si vero illud, cuius definitio in-  
tenditur, non fuerit ipſe vltima, ſed  
genus, ſub quo ſunt ipſe, via eſt ad  
extractionem ſuæ definitionis hoc  
modo, quia conſiderabimus ipſe, q  
eſt ſub illo genere, & accipiem⁹ ei⁹  
definitionem, & definitionē ſui op-  
poſiti, deinde capiemus cōe illis. &  
erit definitio generis quod cōtinet  
has ſpēs. Si autē fuerit illud genus, cu-  
ius definitio quæritur, iam factum  
eſt nobis id quod ſatis eſt. Sin autē  
faciemus hoc ēt quouſq; pueniam⁹  
ad gen⁹ qſitę definitionis. Verbi gra-  
tia, nam ſi nos vluerimus definire  
aīal, accipiemus hoīs definitionem,  
prout nouerimus, & definitionē op-  
poſitarum ſpecierum. Deinde auſe-  
remus illud, quo appropriat hoī  
& ſpecies oppoſitæ ei, & remanebit  
eis cōis definitio animalis: hoc autē  
eſt, dum nō acciperimus in hoīs de-  
finitione, aut in definitione oppoſi-  
tarum ſpecierum gen⁹ ſm id, quod  
p ſuum nomē ſignificat, ſed ſm ſuā  
definitionem. Maniſeſtum autē eſt,  
q hæc duæ viæ ſint poſſibiles in hac  
parte definitionis, hoc eſt, q ipſam  
in eſſe definito ſit p ſe notum, & ſit  
ſingulas ſuas partes ſingulas illius.  
Qñ enim illud non eſt genus, qd  
primo diuiſerimus notum in eſſe ip-  
ſi definito, differentia autē, p quas di-  
uiditur, fuerint notæ q ſint ipſi ge-  
neri, & aggregatū ex illis fuerit no-  
tum in eſſe ipſi definito, eſt inutilis  
in via diuiſionis. Eſt ſit etiam, quan-  
do prædicata nō fuerint ſm modū,  
quo ſunt nota in eſſe illi, & nota in

eſſe ſibi inuicem, hoc nō recipietur  
ſecundum viam compositionis.

Ordo vero partium definitionū  
in compositione eſt, q pponamus  
vſe, & id, cuius modus eſt mod⁹ ma-  
teriz, & poſtponamus particulare,  
& id cuius mod⁹ eſt modus forma.  
Conſtituere vero in eſſe definito ſe-  
cundā partem definitionum, quas  
ſunt eſt notum in eſſe definito, aut  
non eſt notum ſuas partes mutuo  
in eſſe, ac et illas ſuas partes mutuo  
ſibi inuicem in eſſe, ſit per euidētiā,  
aut p demonstrationem ſimpli, qua-  
tenus non ſunt definitiones p priæ  
ſubſtantijs, qm definitionibus pro-  
prijis ſubſtantijs impoſſe eſt vt i de-  
monſtrationibus ſimpli, ex quo il-  
lis non ſunt cauſæ priores, & notio-  
res eis, excepto ſi fuerint illis accide-  
tia, & hoc ſit ſm ſimilitudinē illius,  
quo res ſe habet in eclipſi Solis aut  
Lunæ, & vſt in definitionibus, quas  
nō eſt notum in eſſe definito: & hæc  
quidem definitiones appellant de-  
monſtrationū conclusiones. Loca  
vero, q conſerunt ordinationi ge-  
nerum, & differentiariū, q ſumunt  
in definitione & generi ipſarū defi-  
nitionum, non conueniunt noſtro  
propoſito. Huius n. tractatus propo-  
ſitum ſuit cōpendium. Et vt vſt in-  
quam, illa conſtruunt ex definitio-  
nibus harum rerum, & ſuis proprie-  
tatibus, atq; ex ſuis accidentibus. Ter-  
tiz vero partis, cuius quidam par-  
tes notū eſt eſſe, & quidam nō eſt  
notum, poſſe eſt quidam partes ei⁹  
in eſſe definito oltere p demon-  
ſtrationem p alteram partem notā  
p ſe in eſſe ipſi definito: & hoc quidē  
conuenit partibus perfectis, quibus  
conuenit prædicatio mutua de ſe in  
uicem. nam in illis quidem ſi hoc

h iij poſt-



**E** possibile, & pars, quam hic sumim<sup>9</sup> vocat<sup>9</sup> dem<sup>9</sup>onis principium, altera aut<sup>9</sup> pars verificata vocat<sup>9</sup> dem<sup>9</sup>on<sup>9</sup>is conclusio, & huius dem<sup>9</sup>on<sup>9</sup>is aggregatū nuncupat<sup>9</sup> dem<sup>9</sup>onstratio differens positione, qm non est differētia inter illā & dem<sup>9</sup>onem simpliciter, nisi p modū compositionis & ordinationis, illud. n. sumit<sup>9</sup> in dem<sup>9</sup>onstratōne fm modum coequationis, in dem<sup>9</sup>onstratōne vero fm modū prædicationis. Ac ē, qd pars posterior in dem<sup>9</sup>onstratōne est prior i dem<sup>9</sup>onē. v. g. quia loci dem<sup>9</sup>onstratio est, qd sit vltimū corpus ambiens, & aliquas partes hui<sup>9</sup> dem<sup>9</sup>onstratōnis notum est inesse dem<sup>9</sup>onstratō, videlicet, dū dicim<sup>9</sup> qd sit ambiens: Alique aut<sup>9</sup> sunt, quas non est notū inesse, vt dum dicim<sup>9</sup> qd sit vltimū corpus, multi. n. vt si opinati sunt, qd loc<sup>9</sup> sit vacuū, qñ vero pmutauerimus hunc ordinē huius dem<sup>9</sup>onstratōnis posuerit, qd verifecimus partē ignotā p notā, vt si dixerimus locus est ambiens, & ambies, in quantū est ambiens, est vltimū corporis, quod de foris est: conclusio itaq; sit, locus est vltimū corporis, qd de foris est. Dum itaq; commonstratū fuerit hoc pmutabimus illud in ordinem dem<sup>9</sup>onstratōnis, & dicem<sup>9</sup>, locus est vltimū corporis ambiens. Sicq; dñā hic est, quam accipimus dem<sup>9</sup>onstratōnis principium: gen<sup>9</sup> aut<sup>9</sup> est, qd accipimus dem<sup>9</sup>onstratōnis conclusionem, & fm hoc in hac parte est res p maiori parte. Qñ autem contigerit in talibus, qd pars, qd est dem<sup>9</sup>onstratōnis conclusio, fuerit dem<sup>9</sup>onstratio, scilla dem<sup>9</sup>onstratio, que fuerit medius terminus, sit etiam dem<sup>9</sup>onstratio, quæ est causa dem<sup>9</sup>onstratōnis ostēsa, hæc dem<sup>9</sup>onstratio erit perfectissima dem<sup>9</sup>onstratō, & dem<sup>9</sup>onstratio, que

**H** fuerit talis dem<sup>9</sup>onstratō, erit q largiet<sup>9</sup> i dem<sup>9</sup>onstratōne esse, cuiusq; causā simul, sicut largiet<sup>9</sup> dem<sup>9</sup>onstratō simpliciter esse eiusq; causā simul. Et hæc est dem<sup>9</sup>onstratio, quam Arist. vocat dem<sup>9</sup>onstratōnem positione differentem. Et est vere cōs duabus dem<sup>9</sup>onstratōibus rei, quarum altera procedit fm modum conclusionis dem<sup>9</sup>onstratōnis, & altera fm modum dem<sup>9</sup>onstratōnis principij. Et fm hanc dem<sup>9</sup>onstratōnem vere dī, qd dem<sup>9</sup>onstratōnes sunt tres: dem<sup>9</sup>onstratio procedens fm modū principij dem<sup>9</sup>onstratōnis, & dem<sup>9</sup>onstratio pcedēs fm modum dem<sup>9</sup>onstratōnis conclusio nis, & dem<sup>9</sup>onstratio aggregat<sup>9</sup> ambas res L simul, qd est perfectissima illarū. vt est grā exempli, oratio dicentis, nubes est, in qua ventus collidit<sup>9</sup>, & in quo ventus collidit<sup>9</sup> est sonus: cōcludit<sup>9</sup> hinc, qd in nube sit sonus. Dū autem mutatus erit ordo huius dem<sup>9</sup>onstratōnis, & dicemus, nubes est, in qua est sonus ob ventum in ea collisum, hæc est tonitruū dem<sup>9</sup>onstratio: in talibus. n. quæ sitis impossibile est, qui sit nois rei explicatio nota, que res queritur esse simpliciter, aut connexa, i. fm quid. Et vltimū quidem est, vt quidam viri dicūt, qd inueniatur qñ sumit<sup>9</sup> fm eius dem<sup>9</sup>onstratōnem, qd in illa sit, quod procedit fm modum dem<sup>9</sup>onstratōnis principij, ac dem<sup>9</sup>onstratōnis conclusionis. v. g. qd ostendamus inesse nutritile ipi hōi per sensitiuū, qd est pars sui generis, qd est ipsum aīal, & aliqñ hoc inuenit<sup>9</sup> in differentia, hoc est, qd sit in ea, qd procedit fm modū principij dem<sup>9</sup>onstratōnis, & conclusionis dem<sup>9</sup>onstratōnis. v. g. dicendo, homo est cognit<sup>9</sup> lenis cognatiuus, & consilens cognatiuus concipit: homo itaq; concipit, qd duo hæc sunt partes dem<sup>9</sup>onstratōnis

**A** nisipsum rationalis. In hoc aut<sup>9</sup> nō sunt dem<sup>9</sup>onstratōnes definitionis essentialiter nisi p accidens, nisi sit dem<sup>9</sup>onstratio contiēns dem<sup>9</sup>onstratōnem, & dem<sup>9</sup>onstratōis causā, & scias hoc, quia est locus qui iam latuit multos expōsitores.

*De qualitate sciendi dem<sup>9</sup>onstratōnes definitiones in artibus, speculatiuis.*

Cap. 3.

**A** Res, vt alibi dictum est, diuidunt<sup>9</sup> in tres partes, scilicet in artes, quarū finis solū operatio, sicut est ars medicinæ, & ceteræ, siue operatio eius fuerit p syllogismū, & experimentum, aut breui se expedit<sup>9</sup> solo experimento: & in artes, quarū finis est solū scia: & hæc quidē sunt scie speculatiue, sicut est scia naturalis, & ceteræ: & in artes adiuuantes istas, qd sunt artes, qd dirigunt intellectū ad pscrutatioē harū duarū artium, & est ars logicæ, aut ei proportionalis. Nos aut<sup>9</sup> primo intendimus hic dem<sup>9</sup>onstratōnem artium speculatiuā, & dicimus ex quo cum eo, qd gentia sunt multa, sunt et nimir<sup>9</sup> in eis, quo modō appropriat<sup>9</sup>, & i quo conueniētiæ aliquo modo, oportet qd inueniat<sup>9</sup> inter artes conueniētiā quēdam, scilicet in subiectis & pmissis, & quæ sitis, conueniētiæ itaq; qd dicamus in eis, quo appropriat<sup>9</sup> vnaqueque art<sup>9</sup>, & quo modō appropriat<sup>9</sup>, & i quo conueniunt, & quo modo cōueniūt. scilicet, dicimus, qd artes & scientiæ speculatiue sunt duarū partū: ars vniuersalis, & est qd considerat<sup>9</sup> similes, & proprietas, qd ipsum sequeūtur, sicut sunt multitudine & vniuersalis, & ac<sup>9</sup>; & ars particularis, & est que considerat<sup>9</sup> quid sit, & proprietas, qd ipsum sequunt<sup>9</sup> ex parte, quæ hæc res, prout est scia naturalis, & ceteræ artes. Quæ aut<sup>9</sup> hæc

artes differunt per sua subiecta, aut p differentiam modi considerandi in illis: & notum est, qd qñ differūt altero horum duorū modorū, differunt et per proprias pmissas, & p priā qñ sita. Qñ vero differūt fm hæc dem<sup>9</sup>onstratōne, qd sunt artes vniuersales, & illæ sunt trium partium: ars princeps philosophiæ, ars topica, & ars philosophica: & quibet harū differ fm modum considerandi. vt diximus, & per principia, & finem, & per quantitatem scientiæ.

Modus vero considerandi in prima philosophia est intellectio entis fm dem<sup>9</sup>onstratōnem, quæ est fm esse. Sua vero principia sunt tria: principia vera, qd definiunt<sup>9</sup> in hisq; præposita sunt. Quantitas vero suæ scie est rei intelligentia fm vltimū, quod est naturæ hōis illam intelligere. Finis vero illius est const<sup>9</sup> tuere finem causarū entū: & hæc est humana pfectio, vt alibi ostēsum est. Artis vero topicæ dem<sup>9</sup>onstratōnis de ente ex plurimū est dem<sup>9</sup>onstratio vulgaris, quo queritur rei confirmatio, aut ipsi<sup>9</sup> cōfirmatio. Et sit quantitas suæ scie est cognitio vulgaris. Sui vero principia sunt principia diuulgata qd scripta sunt in libro Topicorū. Et sit eius finis est ille finis, de quo ibi meminimus. Ars vero philosophica hēt sua principia, qd sunt ea, de quibus estimatur qd sunt vera cū nō sint vera, & de quibus estimatur qd sunt diuulgata, cum non sint diuulgata. Finis vero suus est deceptio, & qd estimer<sup>9</sup> de habente ipsā pfectio & affluentia scientiæ, adeo vt sit p illam aliquod bonorum intellectuālium. Quæ sitas vero suæ scientiæ est illa, que putatur esse sciētia præter quod ita sit.

Scientiæ vero particulares differunt h iiii



## Epitome in libros Logicæ

**G** runt discrimine suorum subiectorum, & p modum considerationis illorum, & iterum illarum, q differunt p modum considerationis illorum, qdam sunt, quarum altera earum est subaltera, sicut est consideratio sphaeræ sim pte, & consideratio sphaeræ mobilis, & quædam sunt quarum neutra est sub altera, prout est maior pars illius in quo conveniunt habes Naturalem scientiâ, & habens scientiâ Mathematicam. Et manifestum est, q qm differunt p alteram harum definitionum, differunt et p sua propria principia. Scientiæ itaq; particularis sunt duæ partes, quædam earum est scientia naturalis, q considerat entia transmutabilia inquantum transmutabilia sunt, & oia eis attributa vlt principia propria, quibus vult in hac arte, & quæ sita proportionalia sunt huius generis, quia illa sunt res, in quarum definitione sumitur transmutabile, inquantum est transmutabile, aut illa sumunt in illis definitione, prout summus ens transmutabile. Illarum itaq; sunt quatuor causæ, ex quo non est posse, quin appareat materia in definitionibus facta ibi efficiens, forma, & finis, hoc autem non conuenit. Et ex illis est scientia Mathematica, & illa vniq; est consideratio de quantitate inuenta in corporibus sensatis, sed non ex parte qua sunt materiæ sensatæ, sed quæ sumuntur abstractæ fm suam orationem, & ideo in sua definitione non apparet materia. Qm autem hoc ita est, & non inveniunt in eis duæ causæ, efficiens & finis, nisi p accides, sed apparet in illis solum forma ex quatuor causis, quidam viri æstima-

**H** ut sunt duæ partes, quædam earum est scientia naturalis, q considerat entia transmutabilia inquantum transmutabilia sunt, & oia eis attributa vlt principia propria, quibus vult in hac arte, & quæ sita proportionalia sunt huius generis, quia illa sunt res, in quarum definitione sumitur transmutabile, inquantum est transmutabile, aut illa sumunt in illis definitione, prout summus ens transmutabile. Illarum itaq; sunt quatuor causæ, ex quo non est posse, quin appareat materia in definitionibus facta ibi efficiens, forma, & finis, hoc autem non conuenit. Et ex illis est scientia Mathematica, & illa vniq; est consideratio de quantitate inuenta in corporibus sensatis, sed non ex parte qua sunt materiæ sensatæ, sed quæ sumuntur abstractæ fm suam orationem, & ideo in sua definitione non apparet materia. Qm autem hoc ita est, & non inveniunt in eis duæ causæ, efficiens & finis, nisi p accides, sed apparet in illis solum forma ex quatuor causis, quidam viri æstima-

## Epitome in libros Logicæ

**G** runt discrimine suorum subiectorum, & p modum considerationis illorum, & iterum illarum, q differunt p modum considerationis illorum, qdam sunt, quarum altera earum est subaltera, sicut est consideratio sphaeræ sim pte, & consideratio sphaeræ mobilis, & quædam sunt quarum neutra est sub altera, prout est maior pars illius in quo conveniunt habes Naturalem scientiâ, & habens scientiâ Mathematicam. Et manifestum est, q qm differunt p alteram harum definitionum, differunt et p sua propria principia. Scientiæ itaq; particularis sunt duæ partes, quædam earum est scientia naturalis, q considerat entia transmutabilia inquantum transmutabilia sunt, & oia eis attributa vlt principia propria, quibus vult in hac arte, & quæ sita proportionalia sunt huius generis, quia illa sunt res, in quarum definitione sumitur transmutabile, inquantum est transmutabile, aut illa sumunt in illis definitione, prout summus ens transmutabile. Illarum itaq; sunt quatuor causæ, ex quo non est posse, quin appareat materia in definitionibus facta ibi efficiens, forma, & finis, hoc autem non conuenit. Et ex illis est scientia Mathematica, & illa vniq; est consideratio de quantitate inuenta in corporibus sensatis, sed non ex parte qua sunt materiæ sensatæ, sed quæ sumuntur abstractæ fm suam orationem, & ideo in sua definitione non apparet materia. Qm autem hoc ita est, & non inveniunt in eis duæ causæ, efficiens & finis, nisi p accides, sed apparet in illis solum forma ex quatuor causis, quidam viri æstima-

**H** ut sunt duæ partes, quædam earum est scientia naturalis, q considerat entia transmutabilia inquantum transmutabilia sunt, & oia eis attributa vlt principia propria, quibus vult in hac arte, & quæ sita proportionalia sunt huius generis, quia illa sunt res, in quarum definitione sumitur transmutabile, inquantum est transmutabile, aut illa sumunt in illis definitione, prout summus ens transmutabile. Illarum itaq; sunt quatuor causæ, ex quo non est posse, quin appareat materia in definitionibus facta ibi efficiens, forma, & finis, hoc autem non conuenit. Et ex illis est scientia Mathematica, & illa vniq; est consideratio de quantitate inuenta in corporibus sensatis, sed non ex parte qua sunt materiæ sensatæ, sed quæ sumuntur abstractæ fm suam orationem, & ideo in sua definitione non apparet materia. Qm autem hoc ita est, & non inveniunt in eis duæ causæ, efficiens & finis, nisi p accides, sed apparet in illis solum forma ex quatuor causis, quidam viri æstima-

## De Definitionibus.

61

**A** De Methodo demonstrationum in Practicis scientiis. Cap. 4.  
**E** T scientiarum particularium est scientia practica. Hæc autem scientia consistat res, quarum operatum est consiliū, & electio ex parte qua hoc fit scilicet p illas, aut ei nocet p illas. Qm autem hæ sunt partes scientiarum particularium manifestum est, q illarum differunt subiecto, vt Arithmetica & Geometria, & q earum differunt fm modum considerandi, & q earum hoc est alteri subalterna, & q non sunt subalterne, vt est ars Medicinge, & scientia Naturalis. Hæc n. est practica, & hæc est speculativa, hoc itaq; est in quo appropriatur ars, & quo modo appropriatur. Sicq; reliquum est nobis dicere, quo modo conueniunt, & in quo conueniunt. Dicimus itaque, q ipse conueniant in suis subiectis, & pmissis factis in eis, aut ipsi quæ sitis, aut q quædam earum videntur p principio illud, qd ostenditur p demonstrationem in altera. Verbi gratia, scientiæ vtes conueniunt in suis subiectis, & differunt in modo considerandi, prout diximus. Et sicut scientiæ particulares conueniunt cum vniuersalibus in suis subiectis, qm ipse sunt sub illis, & differunt, ex quo considerant illa non ex parte, qua sunt vniuersalia. Et sicut sunt scientiæ particulares quarum quædam sunt subalterne aliquibus ipsarum. Illarum vero conuenientia in præmissis erit hæc, quando præmissa non fuerint propriæ subiectis harum artium, prout est res vni rei equalis eadem sunt coequalis, & ois res est affirmatiua, aut negatiua. Vtus vero quarumdam scientiarum illorū quod verificatum est in alia, fit duobus modis, aut secundum signum, &

**B** ut sunt duæ partes, quædam earum est scientia naturalis, q considerat entia transmutabilia inquantum transmutabilia sunt, & oia eis attributa vlt principia propria, quibus vult in hac arte, & quæ sita proportionalia sunt huius generis, quia illa sunt res, in quarum definitione sumitur transmutabile, inquantum est transmutabile, aut illa sumunt in illis definitione, prout summus ens transmutabile. Illarum itaq; sunt quatuor causæ, ex quo non est posse, quin appareat materia in definitionibus facta ibi efficiens, forma, & finis, hoc autem non conuenit. Et ex illis est scientia Mathematica, & illa vniq; est consideratio de quantitate inuenta in corporibus sensatis, sed non ex parte qua sunt materiæ sensatæ, sed quæ sumuntur abstractæ fm suam orationem, & ideo in sua definitione non apparet materia. Qm autem hoc ita est, & non inveniunt in eis duæ causæ, efficiens & finis, nisi p accides, sed apparet in illis solum forma ex quatuor causis, quidam viri æstima-

**C** ut sunt duæ partes, quædam earum est scientia naturalis, q considerat entia transmutabilia inquantum transmutabilia sunt, & oia eis attributa vlt principia propria, quibus vult in hac arte, & quæ sita proportionalia sunt huius generis, quia illa sunt res, in quarum definitione sumitur transmutabile, inquantum est transmutabile, aut illa sumunt in illis definitione, prout summus ens transmutabile. Illarum itaq; sunt quatuor causæ, ex quo non est posse, quin appareat materia in definitionibus facta ibi efficiens, forma, & finis, hoc autem non conuenit. Et ex illis est scientia Mathematica, & illa vniq; est consideratio de quantitate inuenta in corporibus sensatis, sed non ex parte qua sunt materiæ sensatæ, sed quæ sumuntur abstractæ fm suam orationem, & ideo in sua definitione non apparet materia. Qm autem hoc ita est, & non inveniunt in eis duæ causæ, efficiens & finis, nisi p accides, sed apparet in illis solum forma ex quatuor causis, quidam viri æstima-



## Epitome in libros Logice

**G** subiecta in duabus artibus, sed vna esset subalterna alteri, erunt in vna arte. Verbi gratia, q̄ Arithmetica demonstrationē ostendat, q̄ superfluous numeri resultantis ex ductu duorum numerorum ad se invicem sit æqualis superficiēi resultanti ex duobus numeris, qui diuiditur in vnam quāq; partium alteri, quia omnes partes rei coquantur toti rei. Geometria autem verificabit hanc canidem rem hoc termino medio per lineas, prout dicit, q̄ superficies resultantis ex his duabus lineis sit equalis superficiēi resultanti ex altera harum res alterius lineæ, quoniam oēs partes rei coquantur toti rei. Verque itaq; illorum virtus in huius ostensione, q̄ omnes partes coquantur toti, sed vnus illud accipit vno modo, ex quo sunt partes numeri, & aliter capit illud, aliter ex eo q̄ sunt partes magnitudinis. Quādo vero hoc fuerit de vno subiecto, oportet necessario q̄ medio terminus in illa, sit alius a medio termino i alia: hoc autem fit duobus modis, aut q̄ in vna illarum sit euidentia, & in altera sit causa, prout Physicus ostendit i celi sphericitatem, eo quod sit substantia nec grauis, neq; leuis, Mathematicus autem hoc ostendit ex eo, q̄ videmus stellas non occiduas. Prima itaq; demonstratio est simpliciter, & secunda est euidentia. Quod vero i vtraq; illarum sit causa, ostenditur in artibus, quæ non considerant omnes causas. Possibile namque est his modis q̄ quædam ars verificet aliquam rem de aliquo subiecto per causam, quam cernimus in illa, & in alia arte hæc res verificet per alias causas, quæ non apparent in pri-

## De locis Topicis.

62

## AVERROIS EPITOME IN LIB. TOPICORVM.

*De regulis, quibus sunt argumenta que loca vocantur. Cap. 1.*



**D**icemus, quā non moram exhibet in hac arte sunt duarum species, scilicet agens, & ceterum, species agens, & species notificans: sicq; iam præcessit sermo de rebus, quibus sciuntur species syllogismorum, & modo di eorum: iam itaq; conuenit modo, q̄ loquamur de normis, quibus poterunt fieri syllogismi: quia iam semita scientiæ formæ rei est alia a scia operationis eius. Verunt elegimus meminisse de normis agentibus in hoc genere cum eo, q̄ præcessit de sermone nostro, q̄ nos certe referemus de normis logicis in hoc introductorio normis notificantes tm, & hoc ratione alteri duarum rerum. Sed præstantior earū est, quā non declarat in oibus artibus demonstratiuis conclusiones sequentes ex principijs positis, sed dimittimus illud perscrutari in arte.

**E**rgo fuit vna rerum conditio ipsam talis potestas. Et cum res ita habuerit, ista pars Logicæ est necessaria pfectæ artibus pfectis finis quod sunt artes hoc nostro tempore. Et propter hanc eadem rem non faciemus mentionem de his sermonibus, nisi de illis, quorum consuetudo est, vt veniant in vsum demonstrationis. Et hi sunt necessario duarum specierum, vel cōes arti demonstrationis, & ceteris quinque artibus,

Auct-

Via

Auct-